

Výměníky tepla anglicky - česky

A

Acoustic Resonance or Coupling	akustická rezonance nebo vazba
Air Test	zkouška vzduchem
Allowable Working Pressure of Tubes	dovolený pracovní přetlak v trubkách
Alloy Clad Tubesheets	slitinou plátované trubkovnice
Alloy Shells, Minimum Thickness	pláště ze slitiny (minimální tloušťka)
Area, Bundle Entrance and Exit	plocha vstupu do svazku a výstupu ze svazku
- Segments of Circles	- plocha segmentů kruhů
- Tube Entrance and Inter -Pass	- plocha vstupu do trubek a plocha "interpass"
ASME Code Data Reports	revizní kniha dle ASME-Kódu

B

B Class Heat Exchanger, Definition	tepelný výměník třídy B (definice)
Backing Devices	opěrné ústrojí
Baffles and Support Plates	přepážky a podpěrné desky
- Cross, Clearances	- příčné; vůle
- Cross, Minimum Thickness	- příčné, minimální tloušťka
- Cuts	- seříznutí
- Holes	- díry
- Impingement	- nárazecí
- Longitudinal	- podélné
- Spacing	- vzdálenosti mezi nimi
- Special Cases	- zvláštní případy
- Special Precautions	- zvláštní upozornění
- Thickness	- tloušťka
- Type	- typ
Bolted Joints	šroubové spoje
Bolting	šroubová spojení
- ANSI Standard Flanges	- příruby dle ANSI -standardu
- Dimensional Data	- rozměrové údaje
- End Flanges	- koncové (aparátové) příruby
- Foundation	- základové
- Internal Floating Head	- vnitřní plovoucí hlavy
- Lengths	- délky
- Size and Spacing	- rozměry a rozteče
- Tightening	- utahování
- Type	- typ
Bundle Cleaning	čištění svazku
Bundle Entrance and Exit Area	vstupní a výstupní plocha svazku
By -Pass Valves	ventily obchvatů

C

C Class Heat Exchanger, Definition	tepelný výměník třídy C (definice)
Cast iron, Service Limitation	litina, omezení použití
Channel Covers	víka komor

Channel Covers Formula	výpočtový vztah platný pro víko komory
Channel Covers Grooves	drážky ve víku komory
Channel Pass Partitions	přepážky chodů v komoře
Channels, Minimum Thickness	komory, minimální tloušťky
Channels, Type Designation & Size	komory, typové označení a číslování
Numbering	velikosti
Circular Rings and Discs,	kruhové kroužky a kotouče
- Weights of	- váhy
Circular Segments, Areas Of	kruhové segmenty, jejich plochy
Clad and Faced Tubesheets	plátované trubkovnice a trubkovnice s čely
Cleaning of Heat Exchangers	čištění tepelných výměníků
Cleanliness Provisions	čistota, ustanovení
Cleanliness, Inspection	čistota, inspekce
Clearance, Cross Baffles & Support Plates	vůle, příčné přepážky a podpěrné desky
Clearance, Wrench & Nut	vůle, mezi klíčem a maticí
Compressibility Charts, Generalized Gas	diagramy stlačitelnosti, zevšeobecněno pro plyn
Compressibility, Gas	stlačitelnost plynu
Connection Nozzles	hrdla připojovací
Connections,	připojení
- Fittings	- armatury
- Pressure Gage	- tlakoměry
- Protection	- ochrana
- Stacked Units	- složené jednotky
- Test	- pro zkoušení
- Thermometer	- teploměru
- Vent and Drain	- odvětrání a odvodnění
Consequential Damage	poškození následné
Construction Codes	konstrukční kódy
Conversion Factors	převodní součinitelé
Correction Factors for Bolting Moment	opravné součinitelé momentu od šroubů
Correction Factors for Mean Temperature	opravné součinitelé pro střední teplotní
Difference	rozdíl
Corrosion Allowance	přídavek pro korozi
- Alloy Parts	- části ze slitin. ocelí
- Carbon Steel Parts	- části z uhlíků. ocelí
- Cast Iron Parts	- části z litiny
Corrosion and Vibration	koroze a vibrace
Counterflow Exchangers	protiproudé výměníky
Covers	víka
- Channel	- komor
- Floating Head	- plovoucích hlav
- Shell	- pláště
Critical Properties	kritické vlastnosti
Cross Baffles	příčné přepážky
D	
Damage, Consequential	poškození, následné
Data Reports	revizní kniha
Defective Parts	vadné části
Definitions	definice

Density	hustota
- Gases	- plynů
- Liquids	- kapalin
Design Conditions	návrhové podmínky, výpočtové podmínky
Design Pressures	výpočtové přetlaky
Design Temperature	výpočtová teplota
Diameters	průměry
- Baffle and Support Plate, Tube Holes	- přepážky a podpěr. desky, děr pro trubky
- Shells	- pláště
- Tie Rods	- rozpěrných tyčí
- Tubesheet Holes	- děr v trubkovnicích
Dimensions	rozměry
- Bolting	- částí šroubových spojů
- Fittings, Welding	- přívařovacích armatur
- Flanges, ANSI	- přírub ANSI
- Pipe, Welded and Seamless	- svařovaných a bezešvých trubek
- Tubing	- trubek
Dirt Removal	odstranění nečistot
Disassembly for Inspection	demontáž pro kontrolu
Discs, Weights of	kotouče - váhy
Dismantling Clearance	vůle pro demontáž
Double Tubesheets	zdvojené trubkovnice
Drain Connections	vypouštěcí otvory
Draining Exchangers	vypouštění výměníků
Drawings	výkresy
Drift Tolerance, Tube Hole Drill	tolerance rozeznání (trnem) - vrtání děr pro trubky
Drilling Tolerance, Tubesheets	tolerance vrtání trubkovnic
E	
Elasticity, Modulus of	modul pružnosti
End Flanges	aparátové příruby
Entrance & Exit Areas, Tube Bundles	vstupní a výstupní plocha trubkového svazku
Exchangers	výměníky
- Shell and Tube Longitudinal Stresses	- podélná napětí v plášti a trubkách
- Special Cases	- zvláštní případy
- Tube Holes in Tubesheets	- díry pro trubky v trubkovnicích
- Tube Joints - Expanded & Welded	- připojení trubek - zaválc. a zavařením
- Tubesheet Pass Partition Grooves	- drážky v trubkovnici pro přepážky
- Tubesheet Pulling Eyes	chodů
	- oka na trubkovnici sloužící k vytahování
Exchangers (See Heat Exchanger)	výměníky (viz tepelné výměníky)
Expanded Tube Joints	spojení trubek s trubkovnicí zaválcováním
Expansion Joints, Shell	kompenzátory v plášti
Expansion, Mean Coefficients of Thermal	prodloužení, střední tepelní součinitelé
F	
Fabrication Inspection	výrobní kontrola
Fabrication Tolerances	výrobní tolerance

Facilities for Cleaning Heat Exchangers

Finish, Packed Floating Heads

Finish, Tube Holes

Finned Tubing

Fittings, Dimensions of Welding

Fixed Tubesheets

Flanges,

- End
- Bolt Clearances
- Split Type
- Large Diameter, Low Pressure
- Pressure -Temperature Rating
- Protection

Flexible Shell Elements

Floating Head (Type P)

- Effective Differential Design Pressure
- Effective Shell Side Design Pressure
- Effective Tube Side Design Pressure
- Equivalent Bolting Pressure
- Equivalent Differential Expansion

Floating Heads

- Backing Devices
- Finish, Packed
- Internal
- Nomenclature
- Outside Packed
- Packed Lantern Ring
- Tube Bundle Supports

Floating Tubesheet

Fluid Density

Fluid Temperature Relations

Fouling

- Economics of
- Effect of
- Indication of

Fouling Resistance

- Chemical Processing Streams
- Industrial Fluids
- Natural Gas -Gasoline Processing

Streams

- Oil Refinery Streams
- Water

Foundation Bolts

Foundations

G

Gages, Standard Diameters

Gages, Maximum Tube

Gaskets

- Material
- Replacement

vybavení pro čištění tepelných výměníků

obrobení plovoucích hlav s ucpávkou

obrobení děr pro trubky

žebrované trubky

armatury, přivařovací rozměry

pevné trubkovnice

příruby

- aparátové
- vůle v uložení šroubů
- děleného typu
- velkopřůměrové, nízkotlaké
- tlakoteplotní charakteristiky
- ochrana

pružné elementy pláště

plovoucí hlava (typ P)

- efektivní rozdílový výpočtový přetlak
- efektivní výpočt. tlak mezitrub. prostoru
- efektivní výpočt. přetlak trubk. prostoru
- ekvivalentní tlak od síly ve šroubech
- ekvivalent. rozdíl dilatací

plovoucí hlavy

- opěrná ústrojí
- opracování při použití ucpávky
- vnitřní
- názvosloví
- těsněné vně ucpávkou
- zahlcovací kroužek s ucpávkou
- podepření trubkového svazku

plovoucí trubkovnice

hustota media

teplotní poměry v mediu

zanášení

- jeho ekonomie
- jeho vliv
- jeho indikace

odpor vlivem zanesení

- proudění v chemických procesech
- průmyslová media
- procesní toky zemního plynu a gasolinu
- toky v ropných rafineriích
- voda

základové šrouby

základy

stupnice tloušťek stěn trubek stand. průměrů

stupnice maximálních tloušťek stěn trubek

těsnění

- materiál
- nahrazení

- Yielding	- poddajnost (stlačitelnost)
General Construction Features	hlavní konstrukční vybavení
General Fabrication & Performance Information	všeobecné výrobní a výkonové informace
Generalized Compressibility Charts	zevšeobecněné diagramy stlačitelnosti
Grooved Channel Covers	víka komor s drážkami
Grooved Tube Holes	díry pro trubky s drážkami
Grooved Tubesheets	trubkovnice s drážkami
Guarantees	záruky
H	
Handling Tube Bundles	zacházení s trubkovými svazky
Hardness Conversion Table	převodní tabulka tvrdosti
Heat Content Petroleum Fractions	tepelný obsah ropných frakcí
Heat Exchanger Arrangement Diagrams	schematická uspořádání tepelných výměníků
- Parts and Nomenclature	- části a názvosloví
- Standard Dimension Tolerance	- standardní rozměrové tolerance
Heat Transfer	přenos tepla
Heat Treatment	tepelné zpracování
Holes	díry
- Baffles and Support Plates	- v přepážkách a podpěrných deskách
- Diameter and Tolerance, Tube	- průměr a tolerance, trubka
- Finish, Tube	- obrobení, trubka
- Grooving	- drážky
Hydrostatic Test Pressure	vodní tlaková zkouška
I	
Impingement Baffles	nárazecí přepážky
- Bundle Entrance and Exit Areas	- vstupní a výstupní plochy svazku
- Protection Requirements	- požadavky na ochrany
- Shell and Tube Side	- mezitrubkový a trubkový prostor
Inspection, Cleanliness	kontrola, čistota
Inspection, Fabrication	kontrola, výroba
Installation of Heat Exchangers	instalace tepelných výměníků
Installation, Operation, & Maintenance	instalace, provoz a údržba
Internal Floating Heads	vnitřní plovoucí hlavy
J	
Jacketed Gaskets	obalovaná těsnění
Joints, Bolted	šroubové spoje
- Packed, Service Limitations	- ucpávek, provozní omezení
K	
Kettle Type Reboiler, Typical Illustration	reboiler kotlového typu - typické zobrazení
L	
Latent Heats Various Liquids	latentní teplo různých kapalin
Leaks, locating	netěsnosti, umístění (poloha)
Length of Alloy Steel Stud Bolts	délka svorníků z legované oceli
Leveling Heat Exchangers	vyrovnání tepelných výměníků
Lifting Devices	zvedací ústrojí

Ligaments, Tubesheets Minimum
Load Concentration Factor, Flanges
Longitudinal Baffles

můstky, minimální v trubkovnici
součinitel koncentrace zatížení - příruby
podélné přepážky

M

Maintenance of Heat Exchangers
Material Warranties
Materials, Definition of Terms
Maximum Recommended Tube Gage
Maximum Spacing of Baffles and Support
Plates
Mean Coefficients of Thermal Expansion
Mean Temperature Difference (see also
MTD)
Mechanical Standards
Metal Resistance, Finned & Bare Tubing
Metal Temperature Limitations
Minimum Baffle Spacing
Minimum Bolt Size
Minimum Inside Depth Channels & Bonnets

údržba tepelných výměníků
záruky na materiál
materiál, definice termínů
maximální doporučené tloušťky stěn trubek
maximální vzdálenosti přepážek a
podpěrných desek
střední koeficienty tepelné roztažnosti
střední teplotní rozdíl (MTD)

Minimum Inside Depth Floating Heads
Minimum Number & Size of Tie Rods
Minimum Standard Ligaments
Minimum Thickness Baffles & Support
Plates
Minimum Thickness of Channels
Minimum Thickness Shells
Minimum Thickness Tubesheets
Modulus of Elasticity
MTD Correction Factor

strojnické (mechanické) standardy
odpor kovu, žebrované a hladké trubky
omezení teploty kovu
minimální vzdálenosti přepážek
minimální rozměr šroubu
nejmenší vnitřní hloubka komor s rovným
víkem a komor s klenutým dnem
minimální vnitřní hloubka plovoucích hlav
minimální počet a rozměr rozpěrných tyčí
minimální standardní můstky
minim. tloušťka přepážek a podpěrných
desek
minim. tloušťka komor
minimální tloušťky plášťů
minimální tloušťky trubkovic
modul pružnosti
korekční součinitel středního teplot. rozdílu
(MTD)

N

Name Plates
Natural Frequencies, Tubes
Nomenclature
- Nozzles, Connections
- Floating Head
- Split Flanges
Nomenclature of Heat Exchanger
Components
Nozzle Loadings
Number and Size of Tie Rods

štítky
vlastní kmitočety, trubky
názvosloví
- hrdla, připojení
- plovoucích hlav
- dělené příruby
názvosloví částí tepelných výměníků
zatížení hrdel
počet a rozměr rozpěrných tyčí

O

Operating Conditions
Operation of Heat Exchangers
Outside Packed Floating Head

provozní podmínky
provoz tepelných výměníků
plovoucí hlavy těsněné ucpávkou vně

P

Packed Floating Heads

ucpávkou těsněné plovoucí hlavy

Packing Boxes	tělesa ucpávek
Packing Material	ucpávkový materiál
Parts, Replacement	výměnné části
Pass Partition Grooves	drážky pro přepážky chodů
Pass Partition Plates	přepážky chodů
Performance Failures	závady v provedení (ve výkonu)
Performance Guarantees	garance výkonu
Periodic Inspection	periodická kontrola
Physical Properties of Fluids	fyzikální vlastnosti medií
Pipe	trubka
- Dimensions Of Welded and Seamless	- rozměry svařovaných a bezešvých
- Shells	trubek
	- pláště
Pipe Tap Connections	připojení potrubních odboček
Piping Loads	zatížení od potrubí
Pitch, Tubes	rozteč trubek
Plate Shells	pláště z plechů
Plugging Tubes in Tube Bundles	zaslepení trubek v trubkovém svazku
Postweld Heat Treatment	tepelné zpracování po svaření
- Floating Head Covers	- vík plovoucích hlav
- Channels and Bonnets	- komor s rovnými víky a klenutými dny
Preparation of Heat Exchanger for Shipment	příprava tepelného výměníku pro dopravu
Pressure	tlak
- Shear	- smyk
- Shell Longitudinal Stress	- podélné napětí v plášti
- Tube Allowable Compressive Stress	- dovolené tlakové napětí na trubku
- Tube Longitudinal Stress	- podélné napětí v trubkách
- Tube to Tubesheet Joint Loads	- zatížení ve spoji trubka - trubkovnice
- Integrally Clad	- bimet. trubkovnice, naplátovaná
- Minimum Thickness	trubkov.
- Packed Floating Tubesheet Type	- minimální tloušťka
	- výměníky s plovoucí hlavou s ucpávkou
Pressure Gage Connection	přípojka pro manometr
Pressure Loss	tlaková ztráta
- of Seamless tube - dimensions	bezešvé trubky - rozměry
Pressure, Tube Working	pracovní přetlak v trubkách
Pressure-Temperature Ratings	tlakoteplotní charakteristiky
- for Valves, Fittings and Flanges	- ventilů, armatur a přírub
Pressure-Temperature Ratings	tlakoteplotní charakteristiky
Protection	ochrana,
- Impingement	- před nárazem (media)
- Shipment	- při dopravě
Pulling Mechanisms	mechanismus pro vytahování trubkového
	svazku
Pulsating Fluids	pulsující media
R	
R Class Heat Exchanger Definition	tepelný výměník třídy R - definice
Radial Nozzles	radiální hrdla
Ratings, Valves, Fittings and Flanges	charakteristiky ventilů armatur a přírub
Reboiler, Kettle Type, Illustration	reboiler kotlový typ, ilustrace

Recommended Good Practice
 Removing Tube Bundles
 Replacement Parts
 Ring Flanges, Split
 Rings, Weights of
 Rolled Tube Joints

doporučená dobrá praxe
 demontáž trubkových svazků
 výměnné části
 kruhové příruby, dělené
 kroužky - jejich hmotnosti
 zaválcovaná trubková spojení

S

Safety Relief Devices
 Sealing Devices
 Seamless Pipe, Dimension of
 Segments, Circular
 Seismic Design
 Shell Covers, Minimum Thickness
 Shells
 - Diameters
 - Illustrations
 - Longitudinal Stress
 - Minimum Thickness
 - Size Numbering & Type Designation
 - Tolerances
 Shipment, Preparation of Units
 Shop Operation
 Shutting Down Operation
 Size Numbering of Heat Exchangers

pojistná zařízení
 těsnící ústrojí
 bezešvá trubka, rozměry
 segmenty, kruhové
 seismická, výpočet a návrh
 plášťová víka, minimální tloušťka
 pláště
 - průměry
 - vyobrazení
 - podélná napětí
 - minimální tloušťka
 - číselné vyjádření velikosti a určení typu
 - tolerance

Spacers and Tie Roods
 Spare Parts
 Specific Gravity
 - Hydrocarbon Liquids
 Specific Heat
 - Gases, Miscellaneous
 - Atmospheric Pressure
 - Gases at High Pressure
 - Hydrocarbon Gases,
 - Atmospheric Pressure
 - Liquids, Miscellaneous
 - Petroleum Fractions, Liquid
 - Petroleum Fractions, Vapor

příprava jednotek pro přepravu
 dílenské provedení
 odstavení z provozu
 číselné značení velikosti tepelných
 výměníků
 rozpěrky a rozpěrné tyče
 náhradní díly
 měrná hmotnost
 - kapalných uhlovodíků
 měrné teplo
 - různých plynů
 - atmosférický tlak
 - plynů při vysokém tlaku
 - plynné uhlovodíky
 - atmosférický tlak
 - různých kapalin
 - ropných kapalných frakcí
 - ropných plynných frakcí

Specification Sheet, Exchanger
 Split Type Nozzle Flanges
 Stacked Units
 Standards, Mechanical Classes
 Starting Operation
 Stress Relieving (See Postweld Heat
 Treatment)
 Stud Bolts, Length of Alloy Steel
 Studs & Stud Bolts
 - Minimum Size
 Support Plates
 - Holes

údajový list výměníku
 příruby hrdel děleného typu
 složené jednotky
 mechanické (strojnické) normy tříd
 najíždění
 odstranění pnutí (viz tepelné zprac. po
 svařování)
 svorníkové šrouby z legované oceli, délka
 svorníky a svorníkové šrouby
 - minimální rozměr
 podpěrné desky
 - díry

- Spacing
 - Thickness
 Support Plates
 Supports

- vzdálenosti
 - tloušťka
 podpěrné desky
 podpěry

T

Temperature
 - Limitations, Metal
 - Mean Difference
 - Multipass Flow
 - Shocks
 Temperature Efficiency
 - Counterflow Exchangers
 - 1 Shell Pass
 - 2 Shell Passes
 Test Connections
 Test Pressure, Pneumatic or Liquid
 Test Pressure, Standard
 Test Ring
 Thermal Conductivity
 - Conversion Factors
 - Gases and Vapors, Miscellaneous
 - Liquids, Miscellaneous
 - Liquid Petroleum Fractions
 - Metals
 - Pressure Correction
 - Pure Hydrocarbon Liquids
 Thermal Expansion, Mean Coefficients of Metals
 Thermal Performance Test
 Thermal Relations
 Thermal Resistance of Uniform Deposits (See Fouling)
 Thermometer Connections
 Thickness
 - Baffles
 - Channels and Bonnets
 - Channel Covers
 - Shells and Shell Covers
 - Tubes
 - Tubesheets
 Tie Rods and Spacers
 - Number and Size
 Tolerances
 - Tube Holes in Tubesheets
 - Tube Holes in Baffles
 - Heat Exchangers and Parts
 - Shells and Shell Covers
 - Tubesheet Drilling
 Tube Bundles
 - Cleaning

teplota
 - kovu, omezení
 - střední diferenční
 - vícechodý tok
 - šoky
 teplotní účinnost
 - protiproudé výměníky
 - jeden chod pláštěm
 - dva chody pláštěm
 zkušební podmínky
 zkušební přetlak - vzduchu nebo kapaliny
 zkušební přetlak - standardní
 zkušební kroužek
 tepelná vodivost
 - převodní součinitelé
 - plyny a páry, různé
 - kapaliny, různé
 - tekuté ropné frakce
 - kovy
 - korekce tlaku
 - čisté kapalné uhlovodíky
 koeficienty střední tepelné roztažnosti kovů
 zkouška tepelného výkonu
 tepelné vztahy
 tepelný odpor rovnoměrných nánosů (viz zanášení)
 přípojka teploměru
 tloušťka
 - přepážek
 - komor s rovnými víky a klenutými dny
 - vík komor
 - plášťů a vík plášťů
 - trubek
 - trubkovnic
 rozpěrné tyče a rozpěrky
 - počet a rozměr
 tolerance
 - děr pro trubky v trubkovnicích
 - děr pro trubky v přepážkách
 - tepelných výměníků a částí
 - plášťů a vík plášťů
 - vrtání trubkovnice
 svazky trubek
 - čištění

- Handling	- zacházení
- Plugging Tubes	- zaslepování trubek
- Removal	- vysunutí
- Supports	- podepření
- Vibration	- vibrace
Tube Expanding	zaválcování trubek
Tube Joints	spoje trubek (s trubkovnicí)
- Expanded	- zaválcované
- Loads	- zatížení
- Testing, Welded	- zkoušení zavařených
- Welded	- zavařené
Tube Support Plate Drilling	vrtání v podpěrných deskách trubek
Tube Wall Metal Resistance	odpor kovu stěny trubky
Tube Working Pressure, Internal	pracovní přetlak v trubce - vnitřní
Tubes	trubky
- Access to	- přístup k trubkám
- Bare	- hladké
- Characteristics	- charakteristiky
- Compressive Stress	- tlakové napětí
- Diameters and Gages	- průměry a tloušťky
- Expanding	- zaválcování
- Finned	- žebrované
- Layout	- uspořádání
- Leaks	- netěsnost
- Length	- délka
- Longitudinal Stress	- podélná napětí
- Maximum Recommended Gages	- maximální doporučené tloušťky
- Natural Frequencies	- vlastní kmitočet
- Pattern	- rozmístění
- Pitch	- rozteč
- Plugging in Tube Bundles	- zaslepování v trubkovém svazku
- Special Precautions	- zvláštní upozornění
- Tube Wall Reduction	- zmenšení tloušťky stěny trubky
- U -Tubes	- U -trubky
- Unsupported Length, Maximum	- nepodepřená délka maximálně
- Working Pressure, Internal	- pracovní přetlak, vnitřní
Tubesheets	trubkovnice
- Application Instructions & Limitations	- instrukce pro použití a omezení
- Clad & Faced Tubesheets	- plátov. a povlečená čela trubkovnic
- Divided Floating Heads	- dělené plovoucí hlavy
- Double Tubesheets	- zdvojené trubkovnice
- Effective Tubesheet Thickness	- efektivní tloušťka trubkovnice
- Fixed Tubesheets	- pevné trubkovnice
- Formulas	- vztahy
- Bending	- ohyb
- Effective Design Pressures	- efektivní výpočtový přetlak
Type Designation of Heat Exchangers	Typové označení tepelných výměníků
U	
U -Tubes	U -trubky
- Rear Support	- zadní opěra

- Heat Treatment
 Unsupported Tube Length, Maximum
 Users Note

- tepelné zpracování
 maximální nepodepřená délka trubek
 poznámka uživatele

V

Vent & Drain Connections
 Vibration

- Acoustic Resonance or Coupling
- Mechanisms Causing
- Designs & Considerations
- Selected References
- Tube Excitation
- Tube Natural Frequencies
- Turbulent Buffeting
- Vortex Shedding

přípojky pro odvodušnění a odvodnění
 vibrace

- akustická rezonance nebo vazba
- mechanismus vzniku vibrací
- návrhy a úvahy
- vybrané literární odkazy
- vybuzení u trubky
- vlastní kmitočet trubky
- turbulentní třepání
- odtrhávání vírů

Viscosity

- Conversion Factors
- Gases & Vapors, Atmospheric Pressure
- Gases & Vapors, High Pressure
- Hydrocarbons & Petroleum Fractions
- Liquids, Miscellaneous

viskozita

- součinitelé konverze
- plyny a páry při atmosférickém tlaku
- plyny a páry při vysokém tlaku
- uhlovodíky a ropné frakce
- kapaliny - různé

W

Wall Resistance, Finned & Bare Tubes
 Water Fouling Resistances
 Weights of Circular Rings & Discs
 Weights of Tubing
 Welded and Seamless Pipe, Dimensions of
 Welded Tube Joints
 Working Pressure, Tubes, Internal

odpor stěny žebrovaných a hladkých trubek
 odpor vlivem zanášení u vody
 hmotnosti kruhových prstenců a kotoučů
 váhy trubek
 svařované a bezešvé trubky - rozměry
 připojení trubek svařováním
 vnitřní pracovní přetlaky v trubkách